

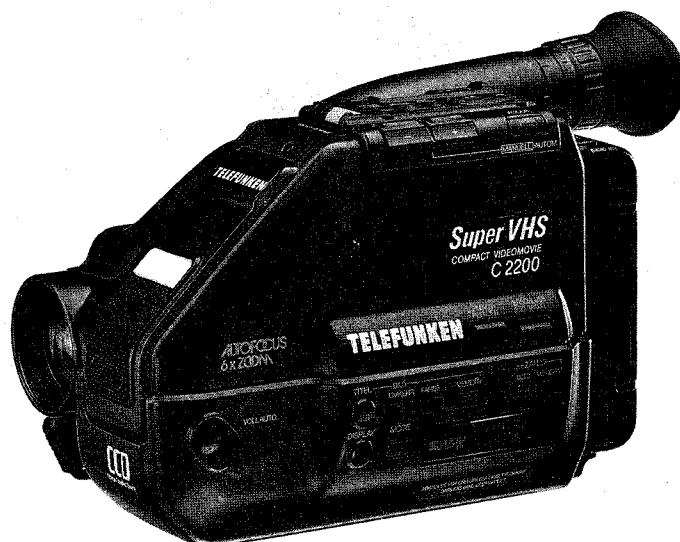
TELEFUNKEN SERVICE

AUDIOVISION
AUDIOVISION
AUDIOVISUEL

COMPACT VIDEO MOVIE
C 2200 / VM 4550

Bestell-Nr. 319 851 004

STROMLAUFPLÄNE · SCHEMATIC DIAGRAMS



Inhaltsverzeichnis · Index

Service-Hinweise	Seite 3
Lageplan der Leiterplatten	4
Schaltbilder	
Mechaniksteuerung (Laufwerk)	5- 6
Video	7- 9
Y/C	10-12
CPU/Display	13-14
Servo	15-16
Autofokus	17-18
Anschlußplatte	19-20
A/V-Sub-Platte	21-22
Stromversorgung	23-24
Taktgeber	25-26
Vor-/Aufnahmeverstärker	27-28
Camerasbedienung	29-30
Sucher Monitor	31-32
CCD-Bildwandler	33-34
Recorderbedienung	35-36
Gesamtverdrahtungsplan	37-40
Audio	41-43

Service Instructions	Page 3
Circuit board location	4
Circuit diagrams	
Mechacon (deck)	5- 6
Video	7- 9
Y/C	10-12
CPU/display	13-14
Servo	15-16
Auto focus	17-18
Jack	19-20
A/V Sub	21-22
Regulator	23-24
SSG	25-26
Pre-/rec-amplifier	27-28
Camera operation	29-30
Electronic viewfinder (EVF)	31-32
CCD-Imager	33-34
Deck operation	35-36
Overall wiring	37-40
Audio	41-43

Wichtige Hinweise

Die Sicherheit des Gerätes muß nach einer Reparatur oder Überprüfung erhalten bleiben. Es dürfen deshalb keine konstruktiven Merkmale des Gerätes sicherheitsmindernd verändert werden (z. B. müssen Abdeckungen ordnungsgemäß angebracht sein). Ersatzteile müssen hinsichtlich ihrer Daten und ihrer Merkmale dem getauschten Teil entsprechen, damit die Sicherheit des Gerätes nicht vermindert wird. Verwenden Sie deshalb nur Original-Ersatzteile.

Important note

The unit must remain safe after repair or checking. Therefore, no design features of the unit may be altered which would result in a reduction of safety (e. g. covers must be properly replaced). With regards to their data and technical features, spare parts must correspond with the replaced part, so as not to reduce the safety of the unit. Therefore, only use original spare parts.

Service-Hinweise

Das Laufwerk, die Videoköpfe und alle Bandführungen benötigen nach ca. 500 Betriebsstunden periodische Reinigung und Pflege, um die normale Leistungsfähigkeit zu erhalten. Die nachstehenden Service-Hinweise sind als Kurzanleitung gedacht.

Pflege und Wartung

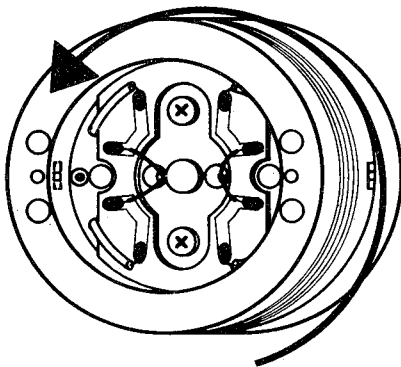
Die folgenden Teile benötigen eine periodische Reinigung und Fettung, um ihre normale Leistungsfähigkeit zu erhalten:

A. Trommelsystem

- 1. Die oberen und unteren Trommeln, der Löschkopf, die zwei Bandführungen und die zwei Führungsrollen müssen gelegentlich gereinigt werden. Da diese Teile direkten Kontakt mit dem Video-Band haben, nehmen sie leicht Staub an.

Vorsicht:

- Wenn die Video-Köpfe auf der Kopftrommel gereinigt werden, sind sie nicht in senkrechter Richtung zu bearbeiten. Mit möglichst sanfter Hin- und Rückbewegung in Richtung des Bandweges die Trommel säubern, da die Köpfe aus Ferrit hergestellt sind und leicht zerbrechen können.
- 2. Zum Reinigen ausschließlich ein staubfreies Ledertuch benutzen, welches mit reinem Alkohol angefeuchtet wurde.
- 3. Nachdem die Teile mit Alkohol gereinigt wurden, sollten sie einige Zeit trocknen, bevor das Cassetten-Band benutzt wird, da der Alkohol das Band beschädigen könnte.



B. Andruckrolle und Capstan-Welle

- 1. Staub an der Andruckrolle oder der Capstan-Welle kann deren Funktionsfähigkeit beeinträchtigen.
- 2. Die Oberfläche der Andruckrolle und die Capstan-Welle sollten mit einer milden Waschmittellösung und einem staubfreien Tuch gereinigt werden.

Achtung:

Alkohol kann Gummi angreifen.

Schattiert gekennzeichnete Teile im Schaltbild sind Sicherheitsbauteile; sie dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden!

Service Instructions

The mechanism, the video heads and all tape guides require periodic cleaning and attention after approximately 500 operating hours to maintain the normal performance capability. The adjacent Service-Notes are to be regarded as abridged instructions.

Cleaning and maintenance

The following parts require a periodic cleaning and lubrication to retain their normal performance.

A. Drum system

- 1. Clean the upper and lower drums, the full erase head, the two guide poles and the two guide rollers occasionally. Since these parts make direct contact with the video tape they tend to collect dust.

Caution:

- When cleaning the video heads on the upper drum, DO NOT clean them with vertical strokes. Use only a gentle to and fro movement in the direction of the tape travel. Take great care as the heads are made of ferrite and are very fragile.
- 2. For cleaning use a chamois leather moistened with pure isopropyl alcohol.
- 3. After cleaning with alcohol, allow the parts to dry before using a cassette tape. Alcohol can damage the tape.

Reinigung der Kopftrommel
Head drum cleaning

B. Pinch roller and capstan shaft

- 1. Dust on the pinch roller or the capstan shaft can impair their operation.
- 2. Clean the pinch roller surface and the capstan shaft with a mild detergent solution and a lint-free cloth.

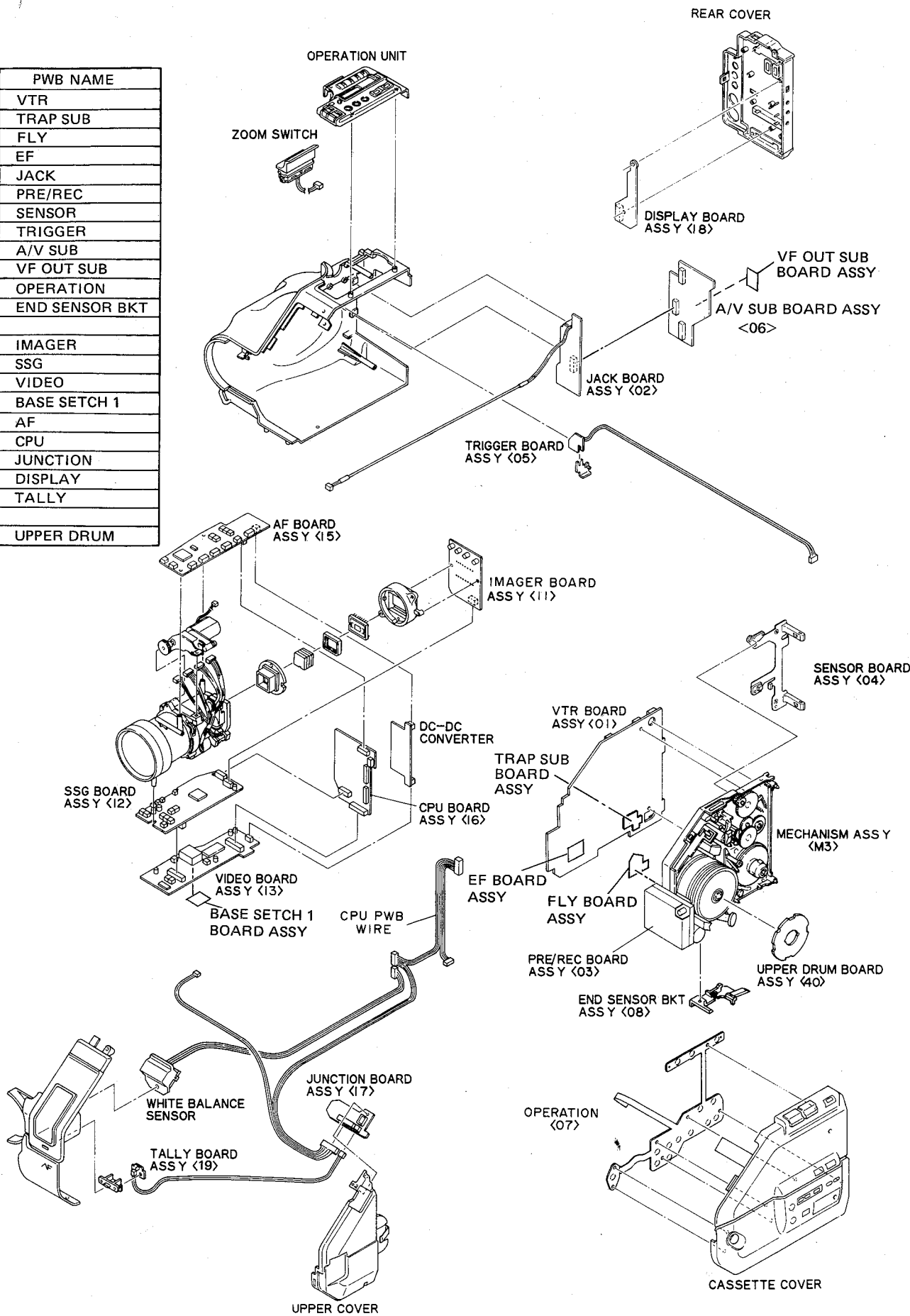
Note:

Alcohol can cause rubber to deteriorate.

Shaded parts in the circuit diagram are critical for safety. Replace only by original parts!

Lageplan der Leiterplatten · Circuit board location

No.	PWB NAME
01	VTR
	TRAP SUB
	FLY
	EF
02	JACK
03	PRE/REC
04	SENSOR
05	TRIGGER
06	A/V SUB
	VF OUT SUB
07	OPERATION
08	END SENSOR BKT
11	IMAGER
12	SSG
13	VIDEO
	BASE SETCH 1
15	AF
16	CPU
17	JUNCTION
18	DISPLAY
19	TALLY
40	UPPER DRUM

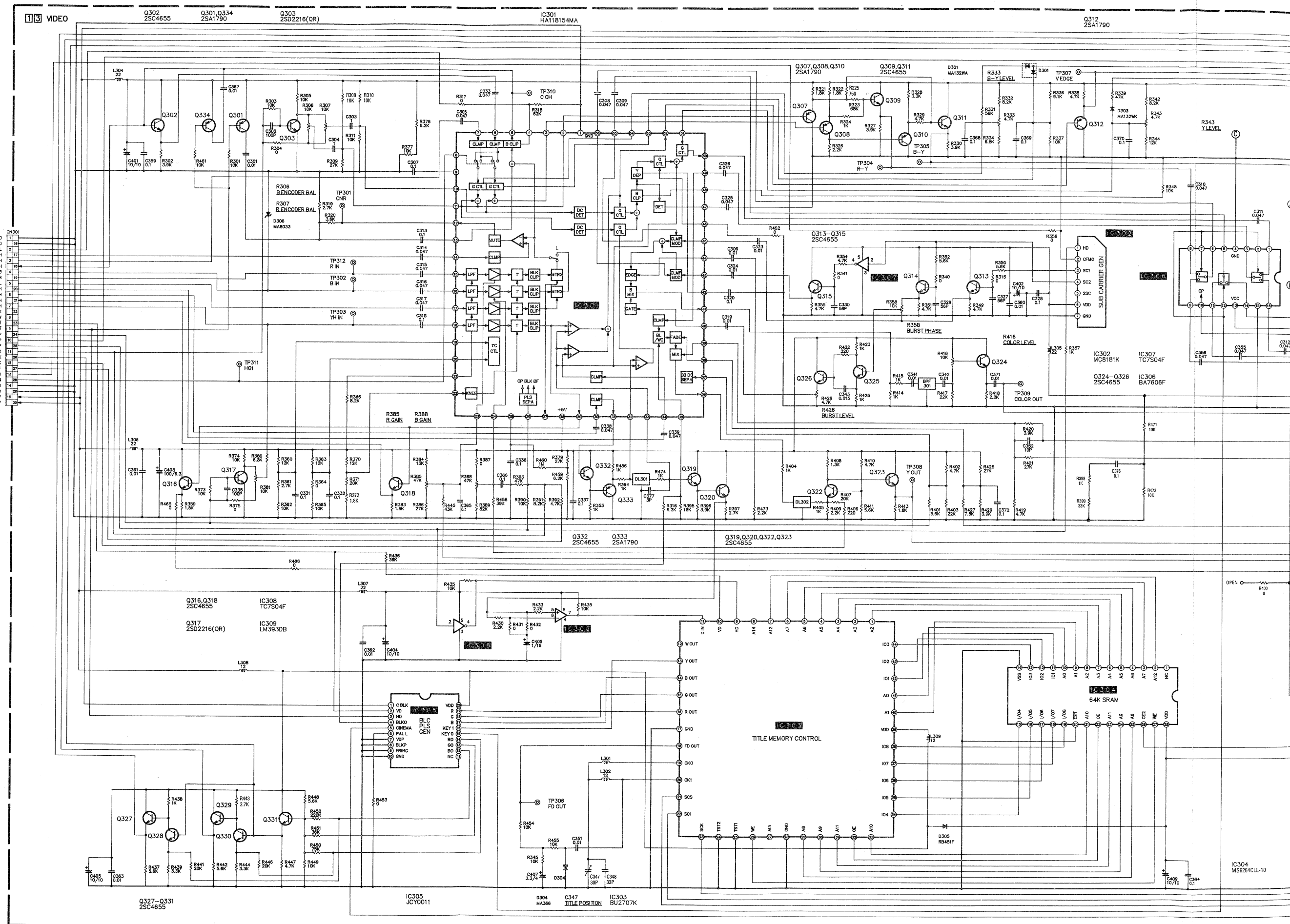


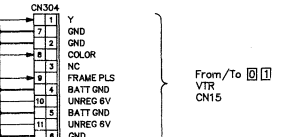
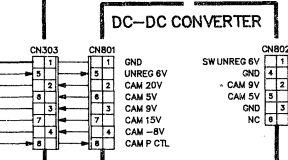
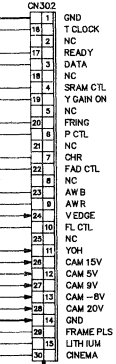
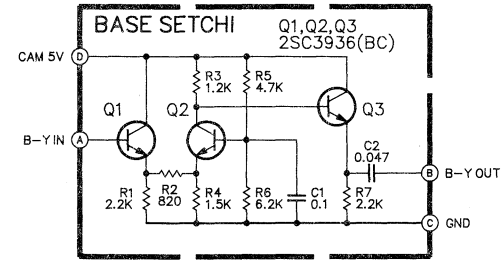
- Shaded () parts are critical for safety. Replace only with specified part numbers.

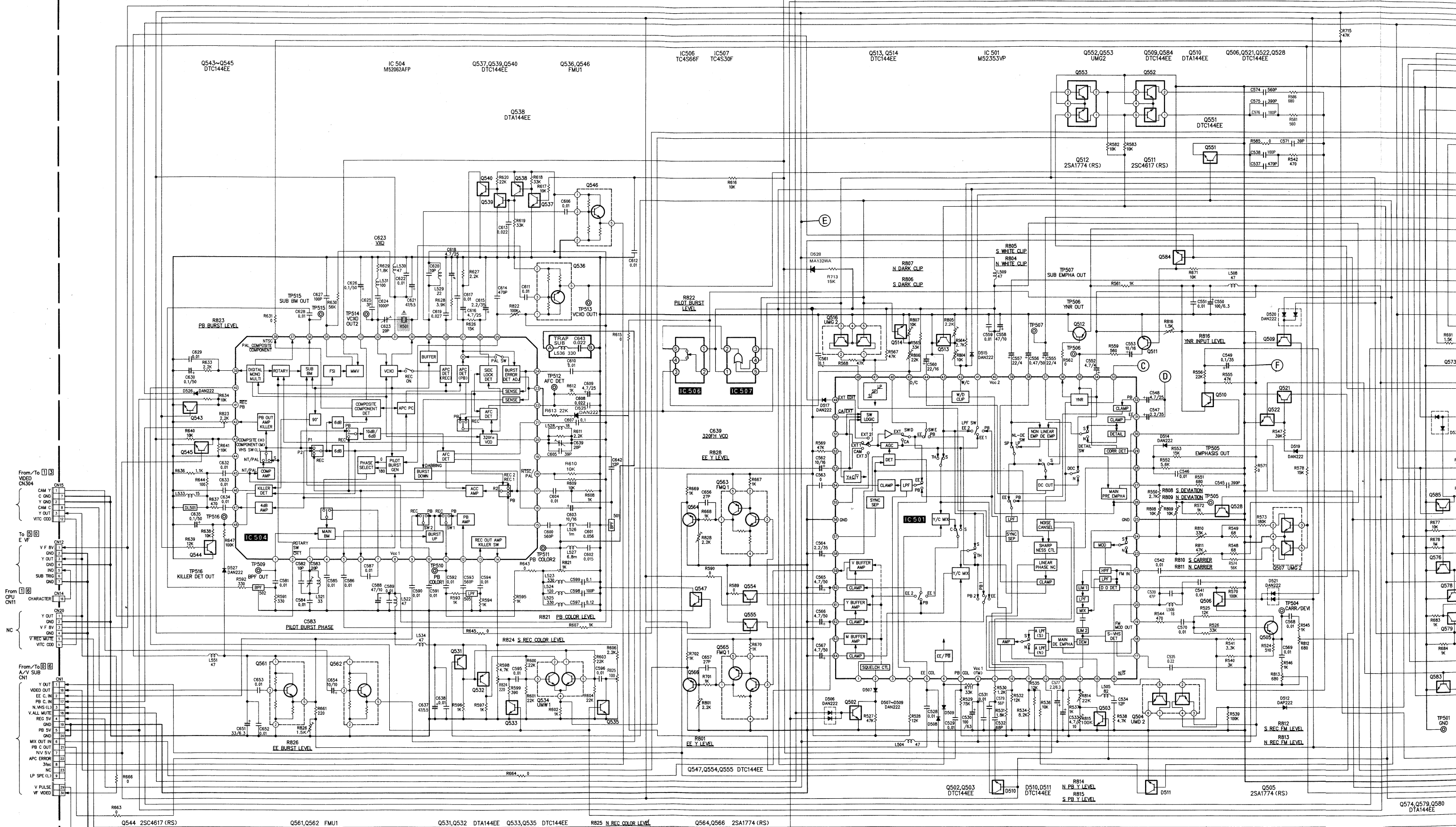


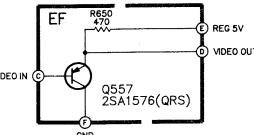
Video

From/To 1 2
SSQ
CN202

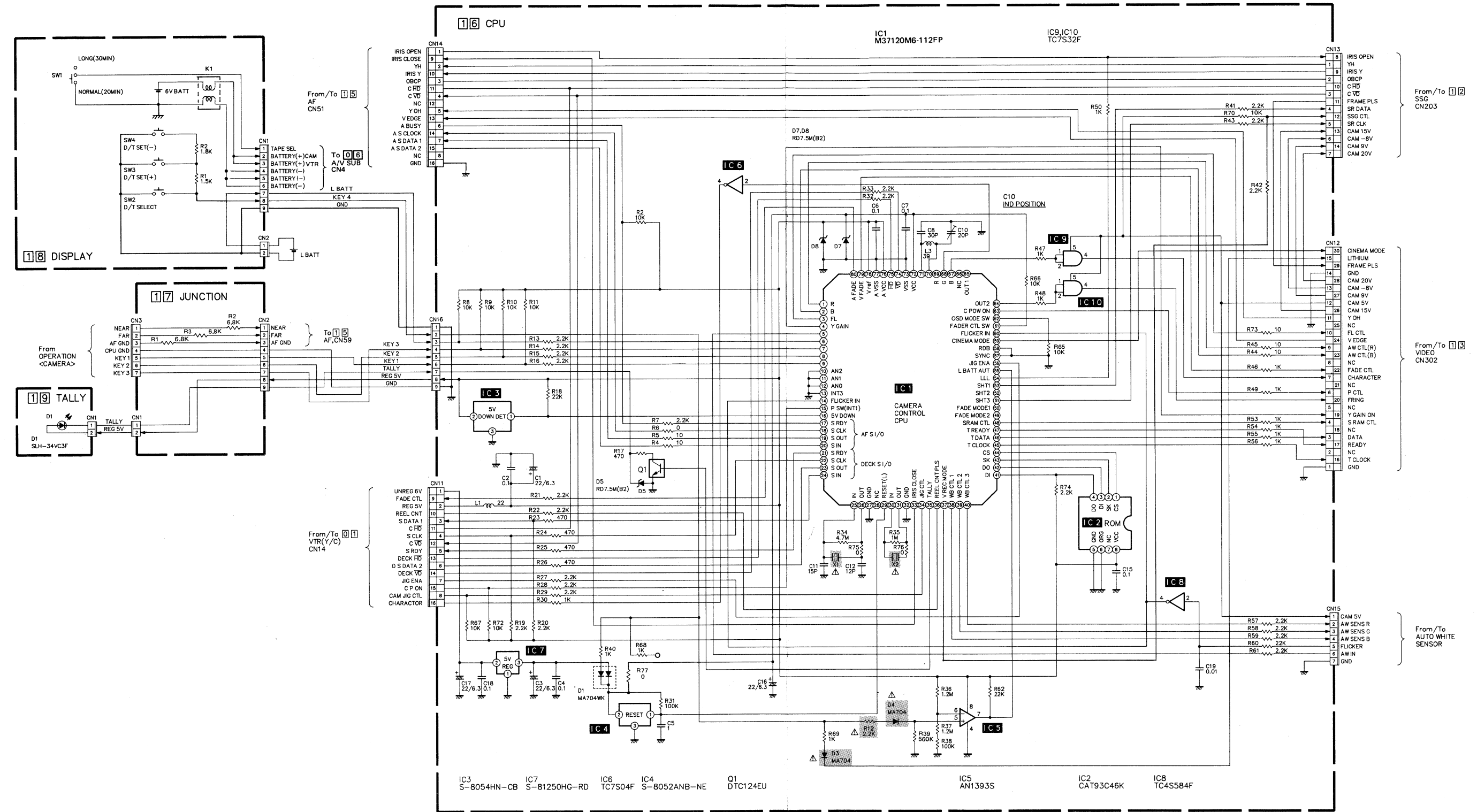




TP53
C SYNC



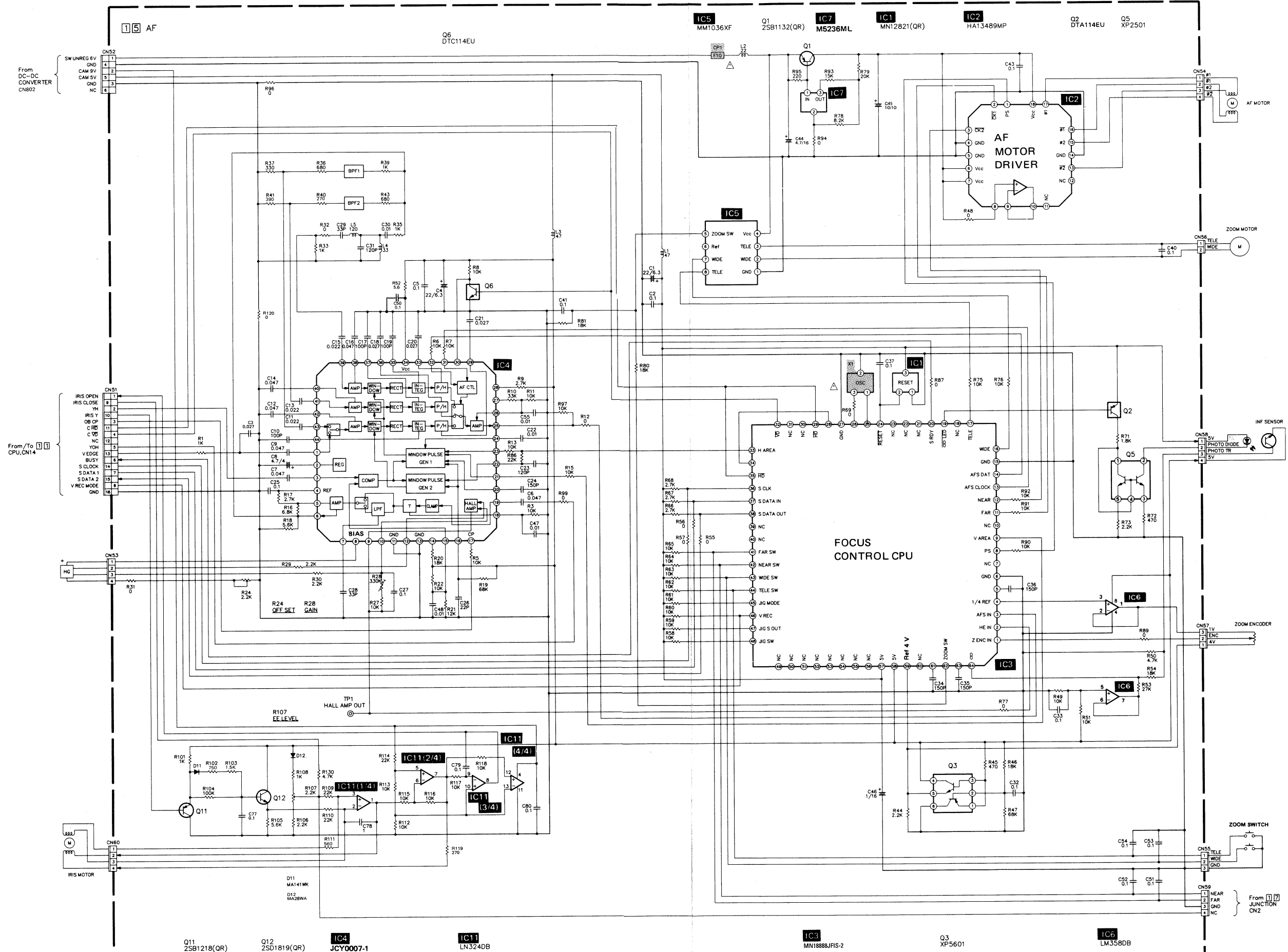
CPU, Display, Verbindungsplatte und Aufnahmeanzeige · CPU, display, junction and tally



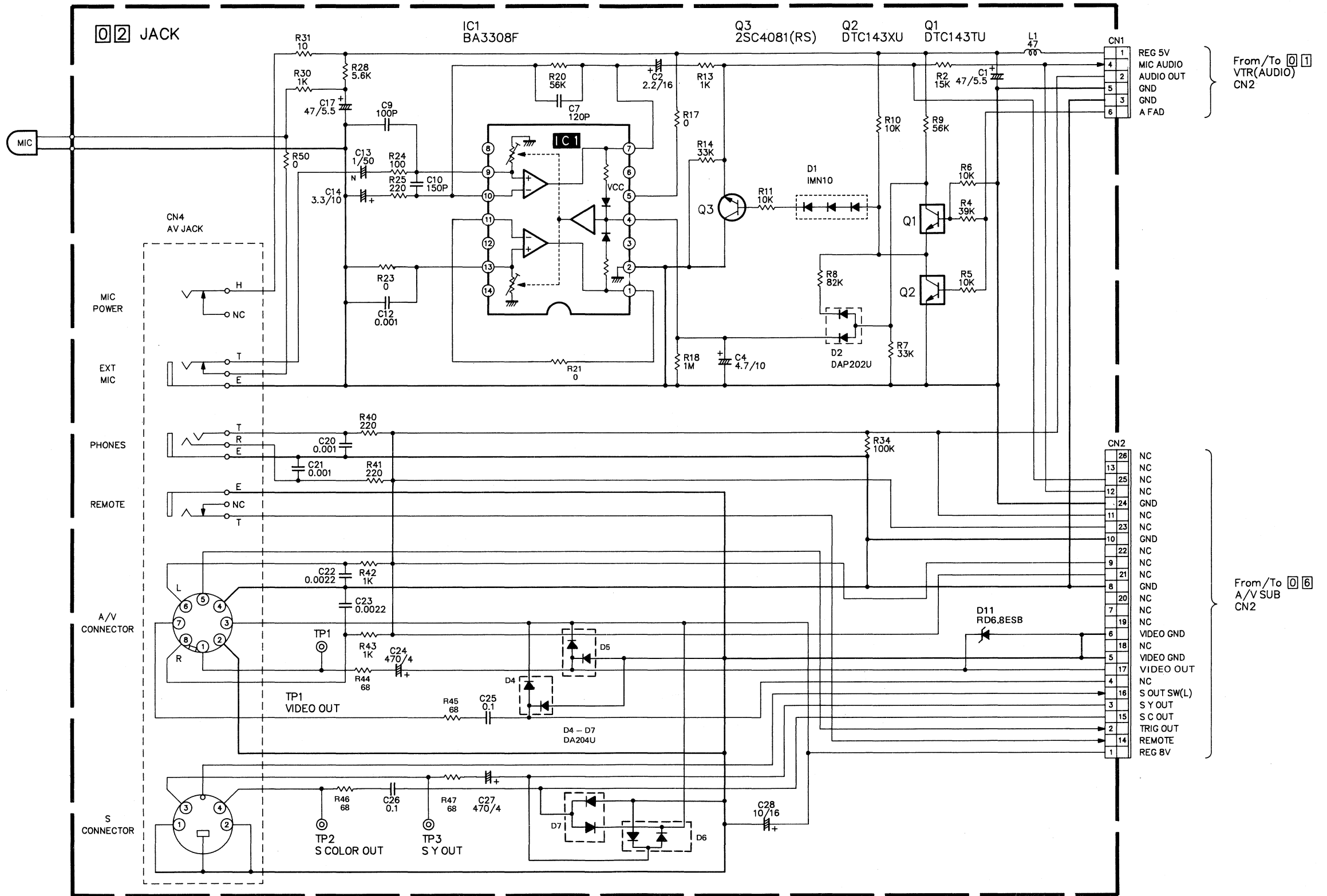


Auto Focus

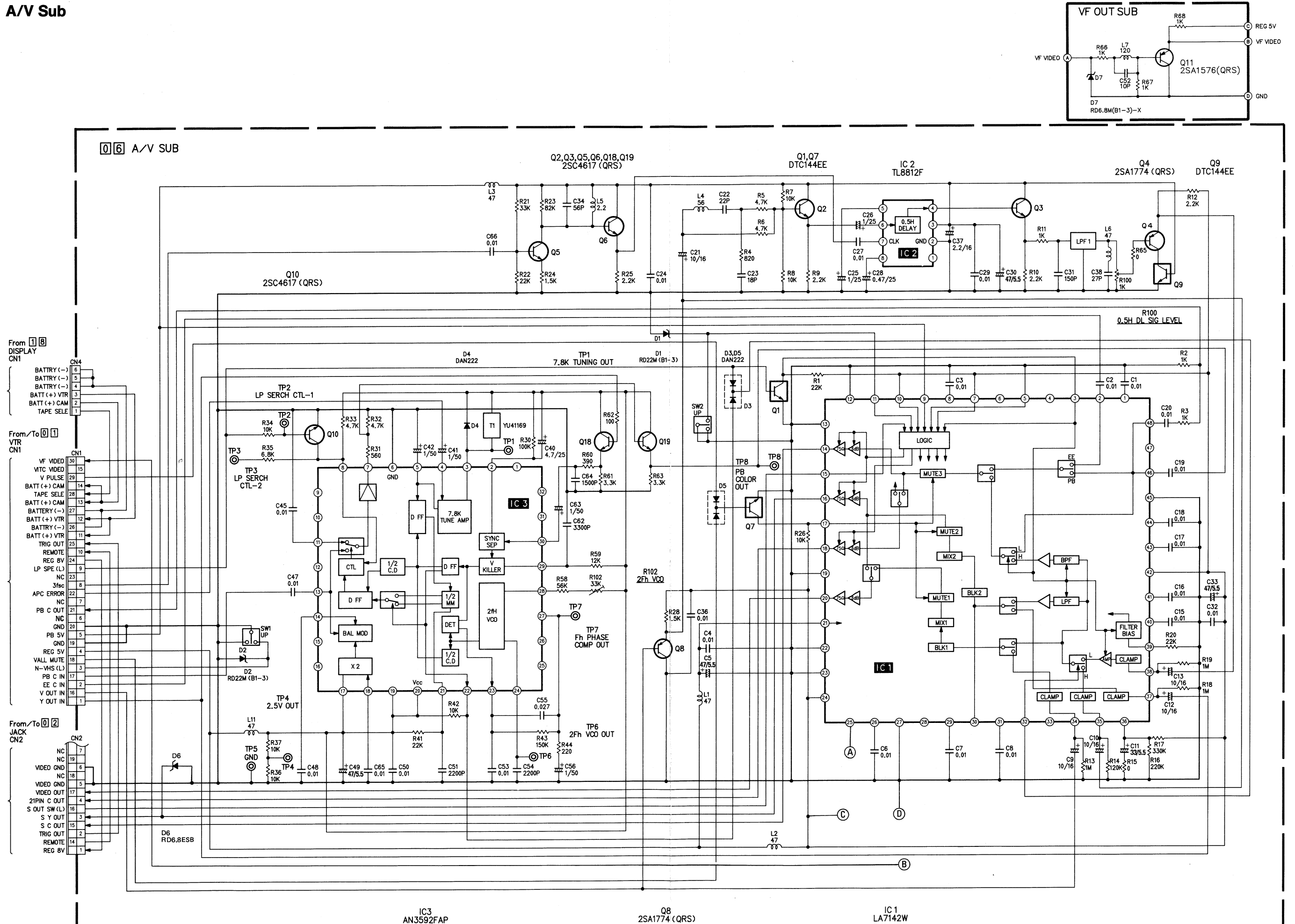
● Shaded () parts are critical for safety.
Replace only with specified part numbers.



Anschlußplatte · Jack

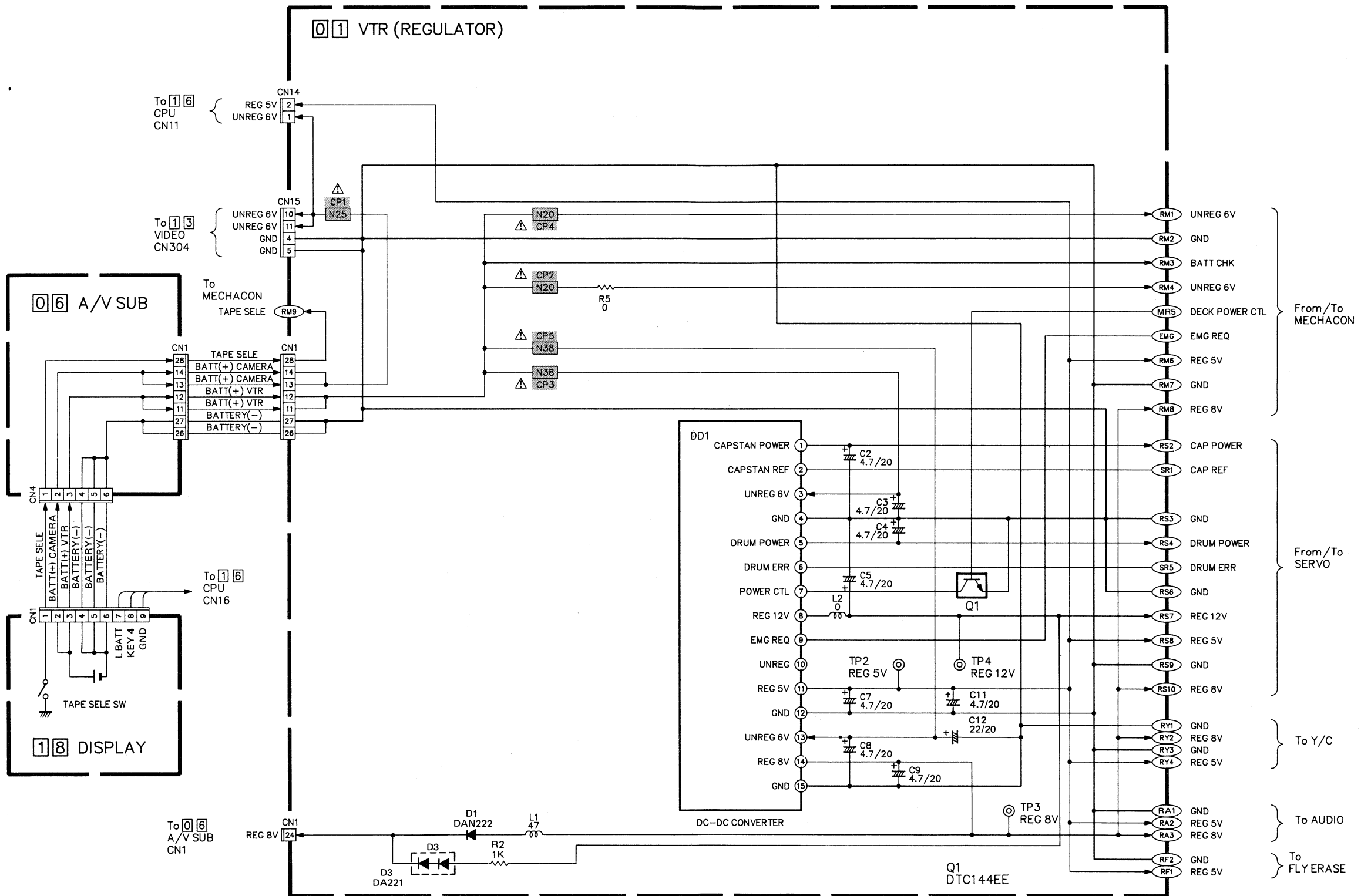


A/V Sub

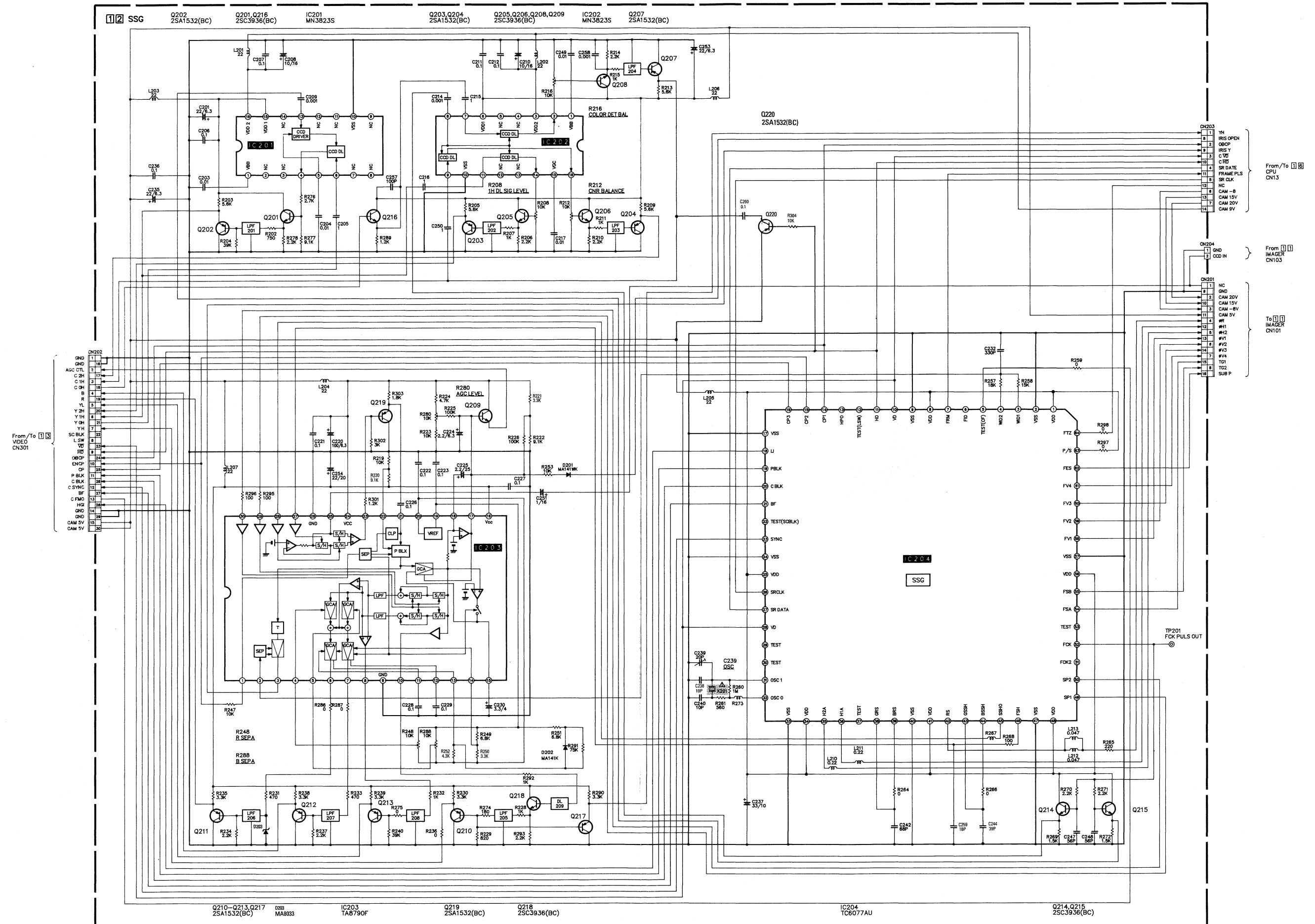


Stromversorgung · Regulator

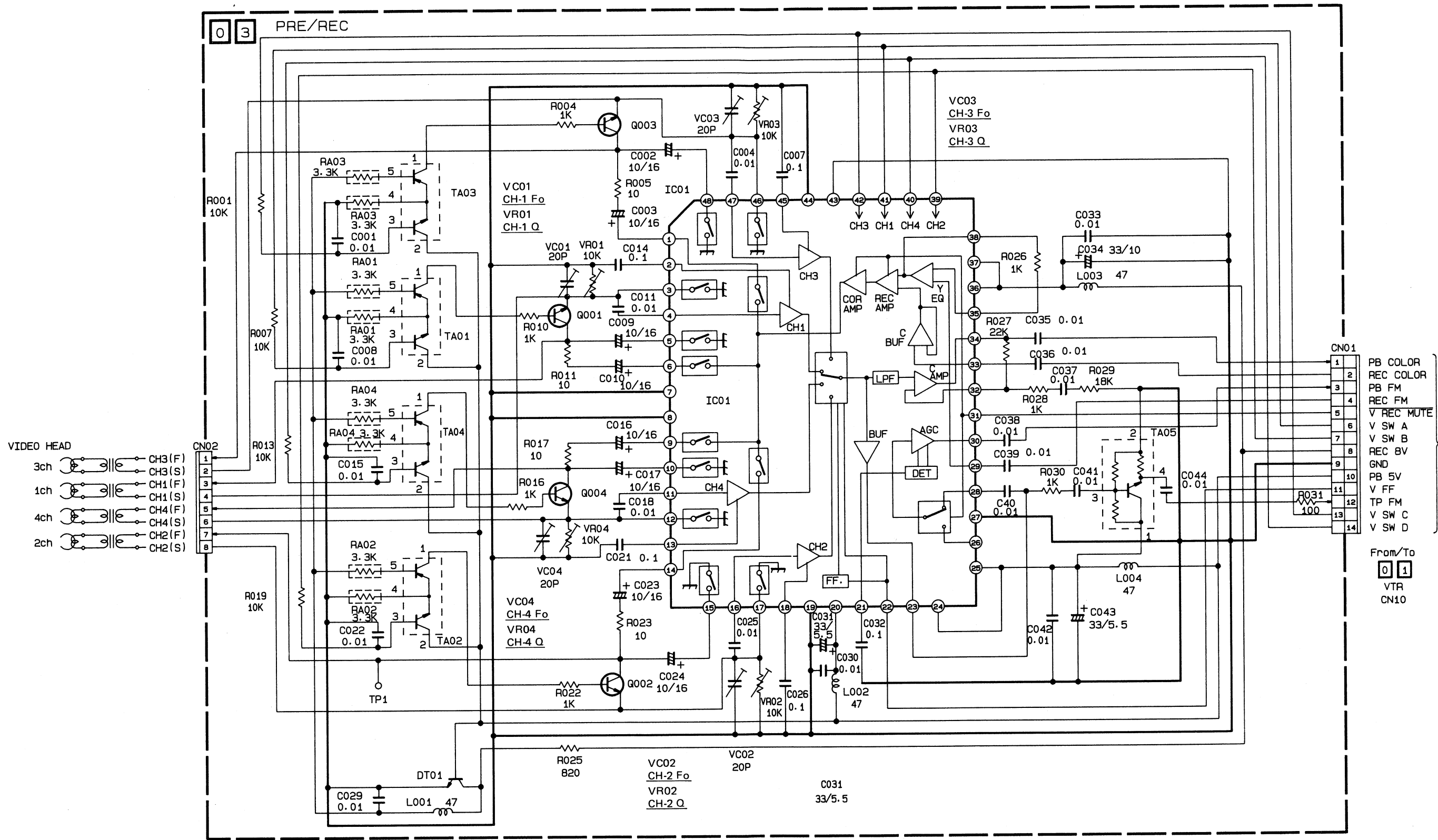
● Shaded () parts are critical for safety.
Replace only with specified part numbers.



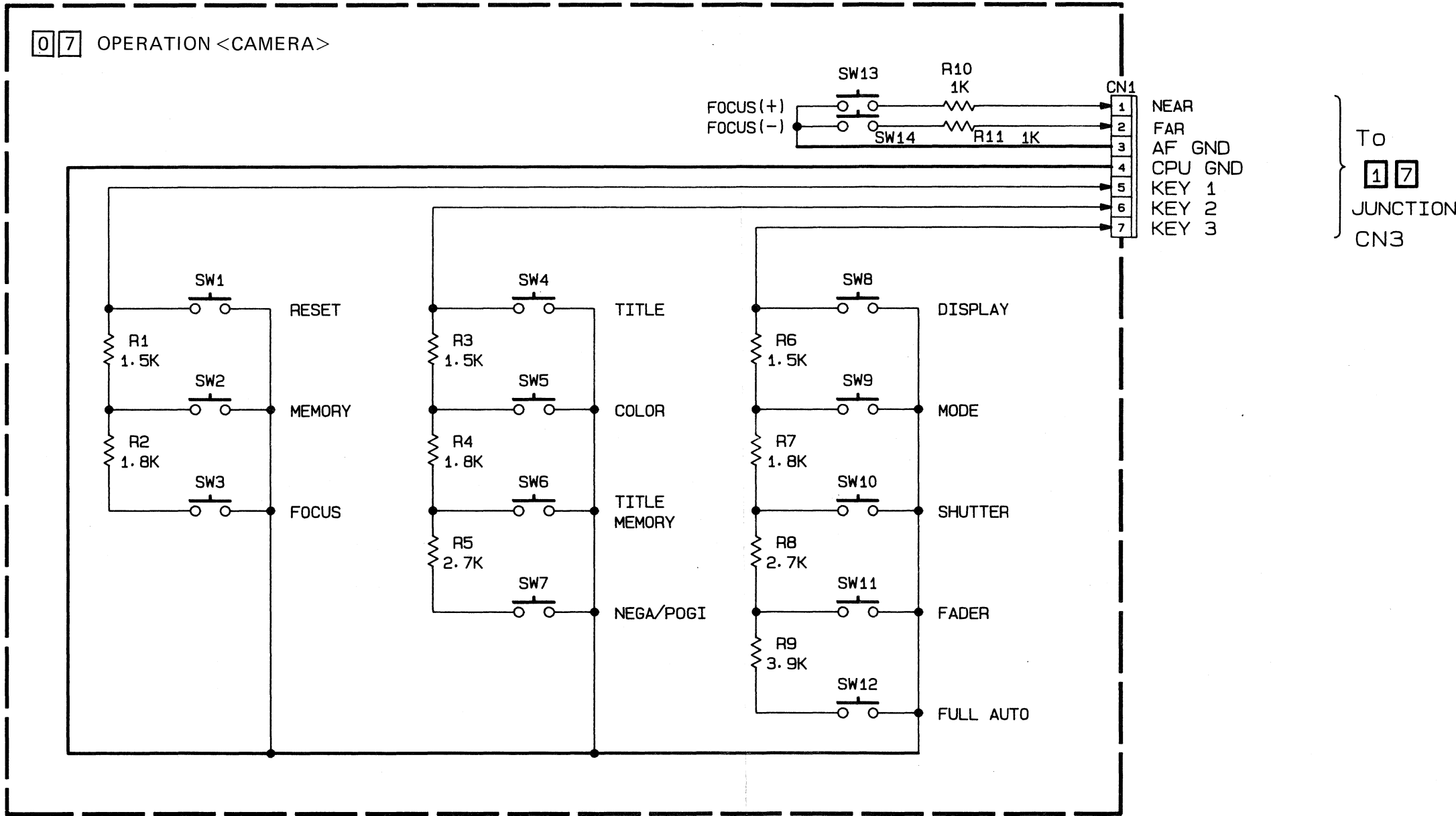
• Shaded () parts are critical for safety.
Replace only with specified part numbers.

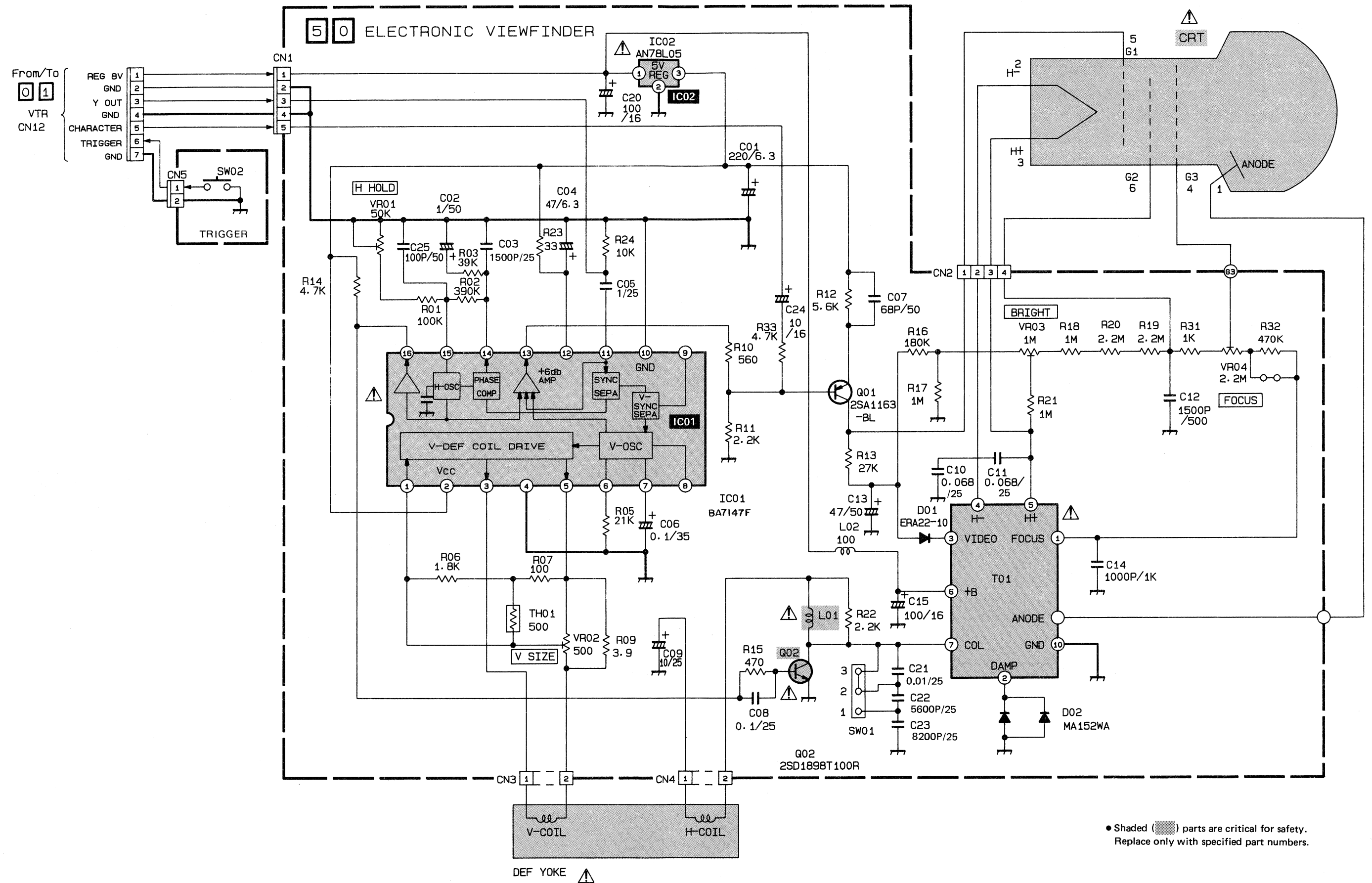


NOTE: This schematic diagram is only for reference.
Avoid replacing individual parts.
Replace the entire unit only.

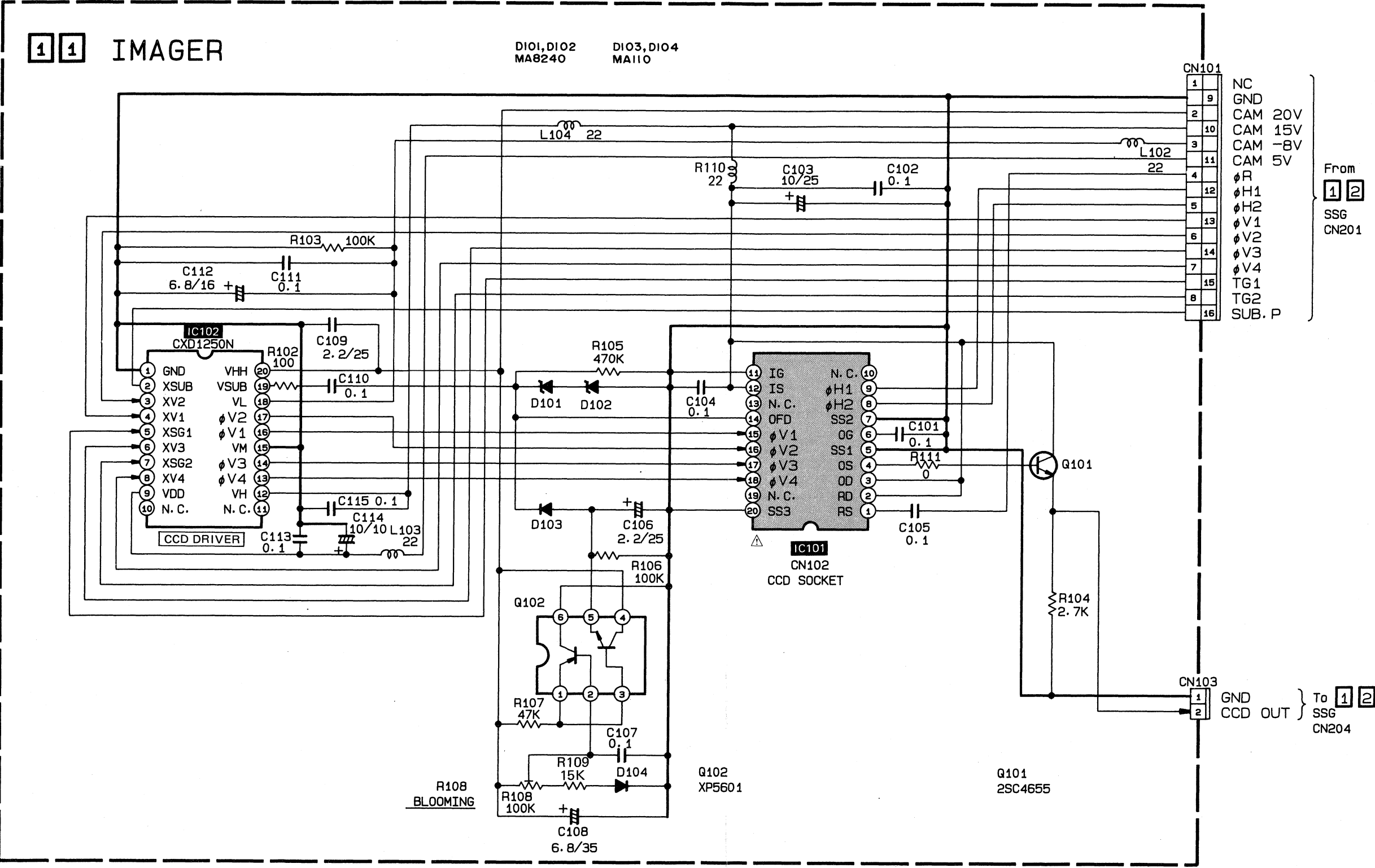


NOTE: This schematic diagram is only for reference.
Avoid replacing individual parts.
Replace the entire unit only.

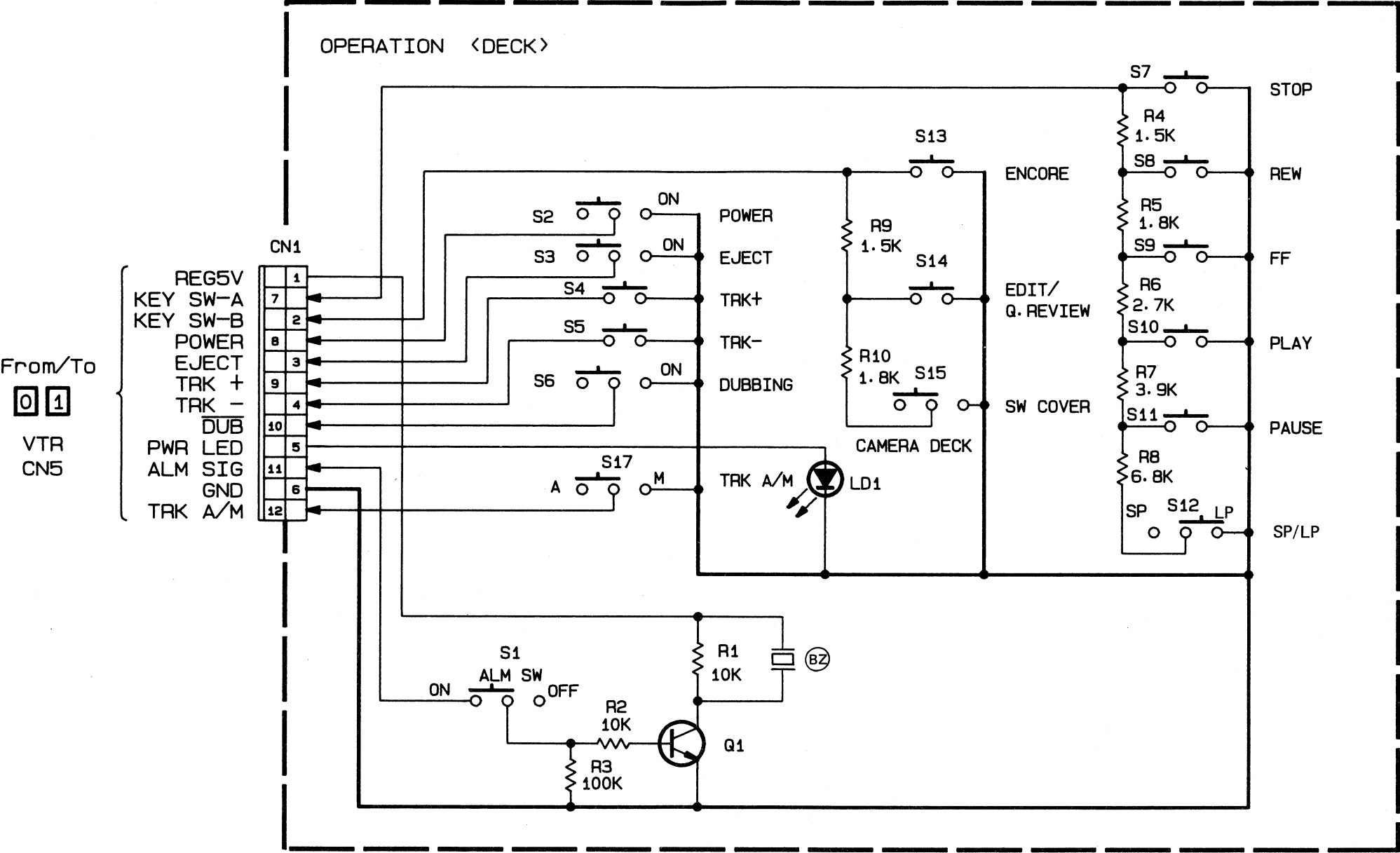




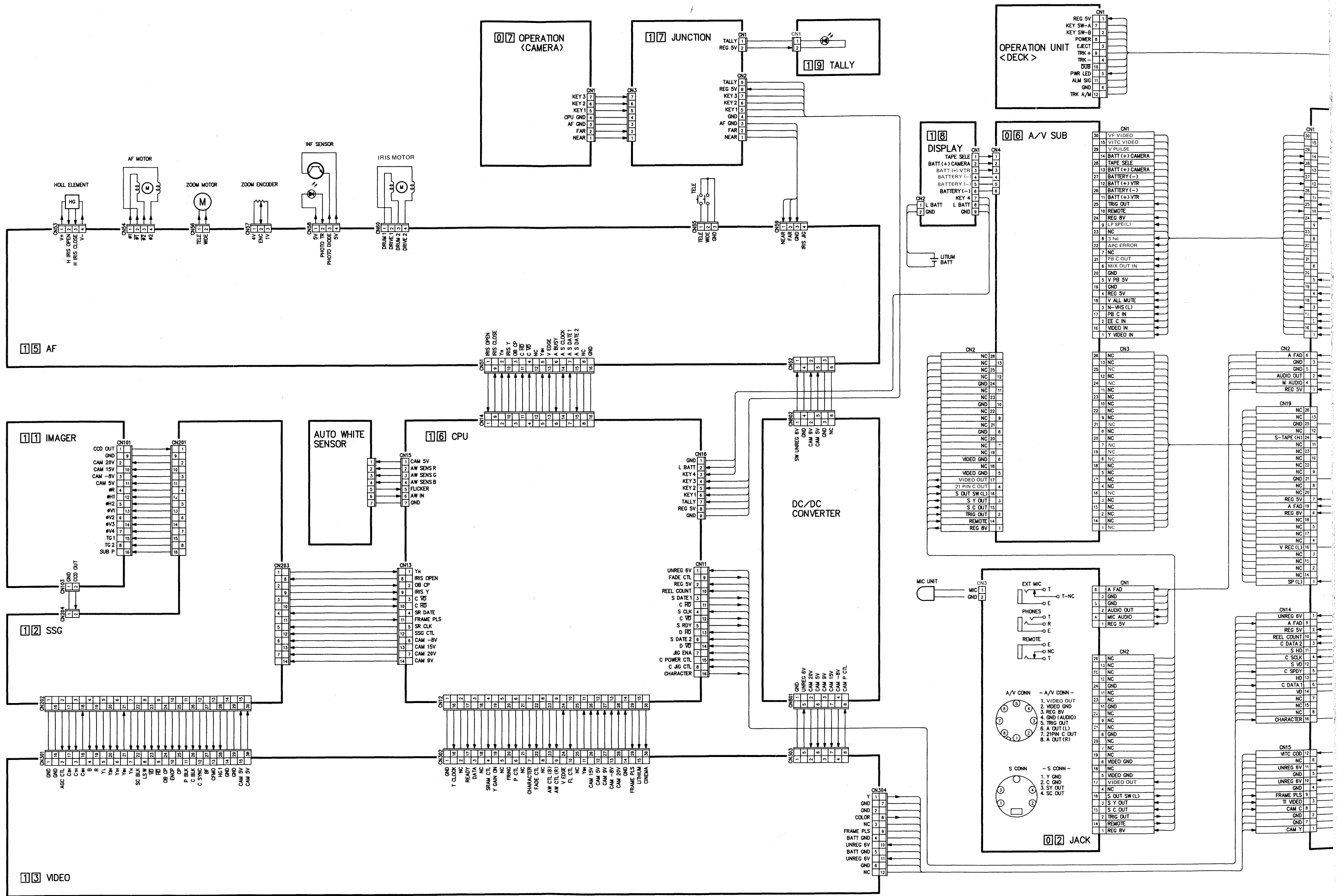
● Shaded () parts are critical for safety.
Replace only with specified part numbers.

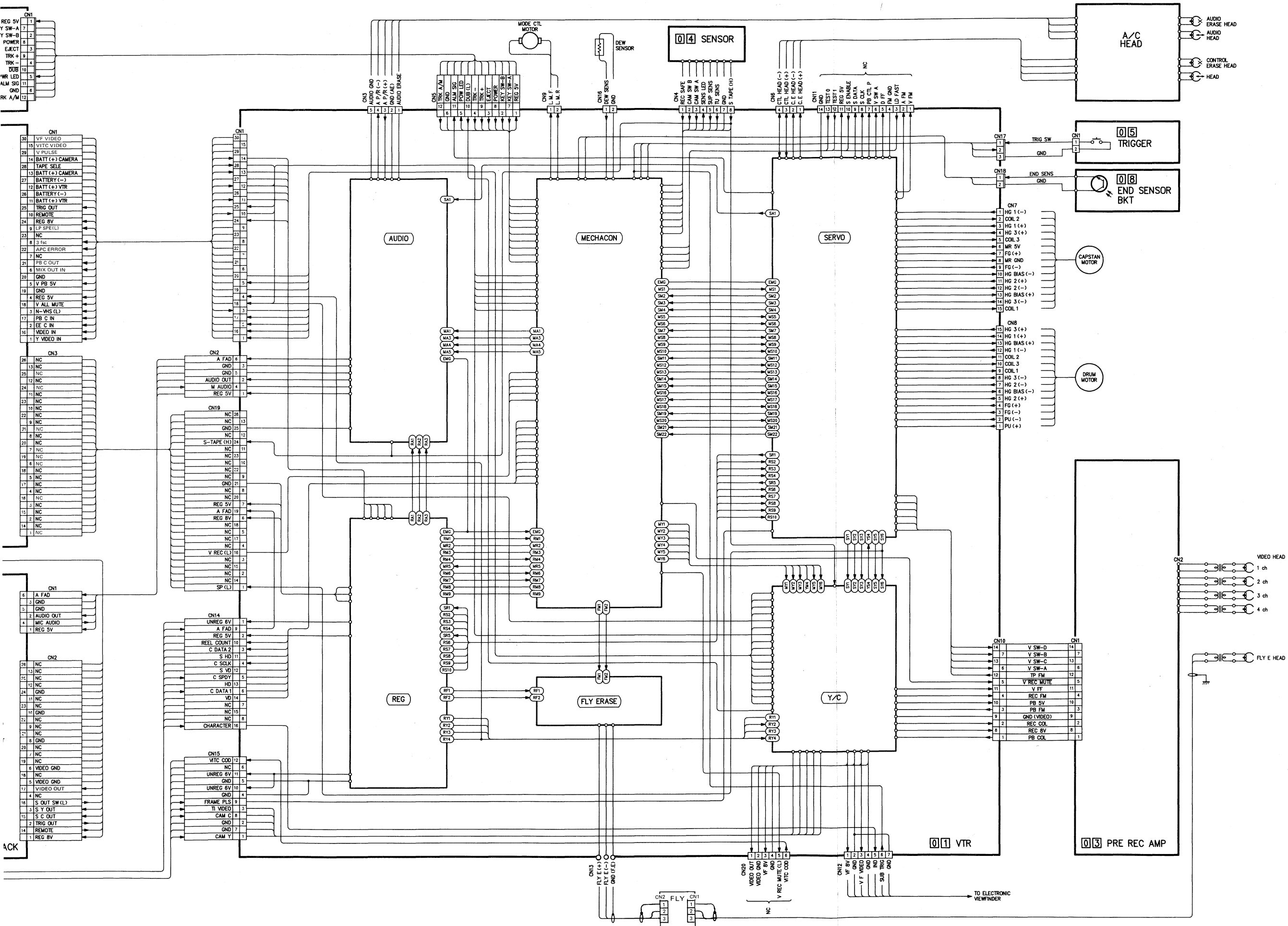


NOTE: This schematic diagram is only for reference.
Avoid replacing individual parts.
Replace the entire unit only.



Gesamtverdrahtungsplan · Overall wiring





Audio

